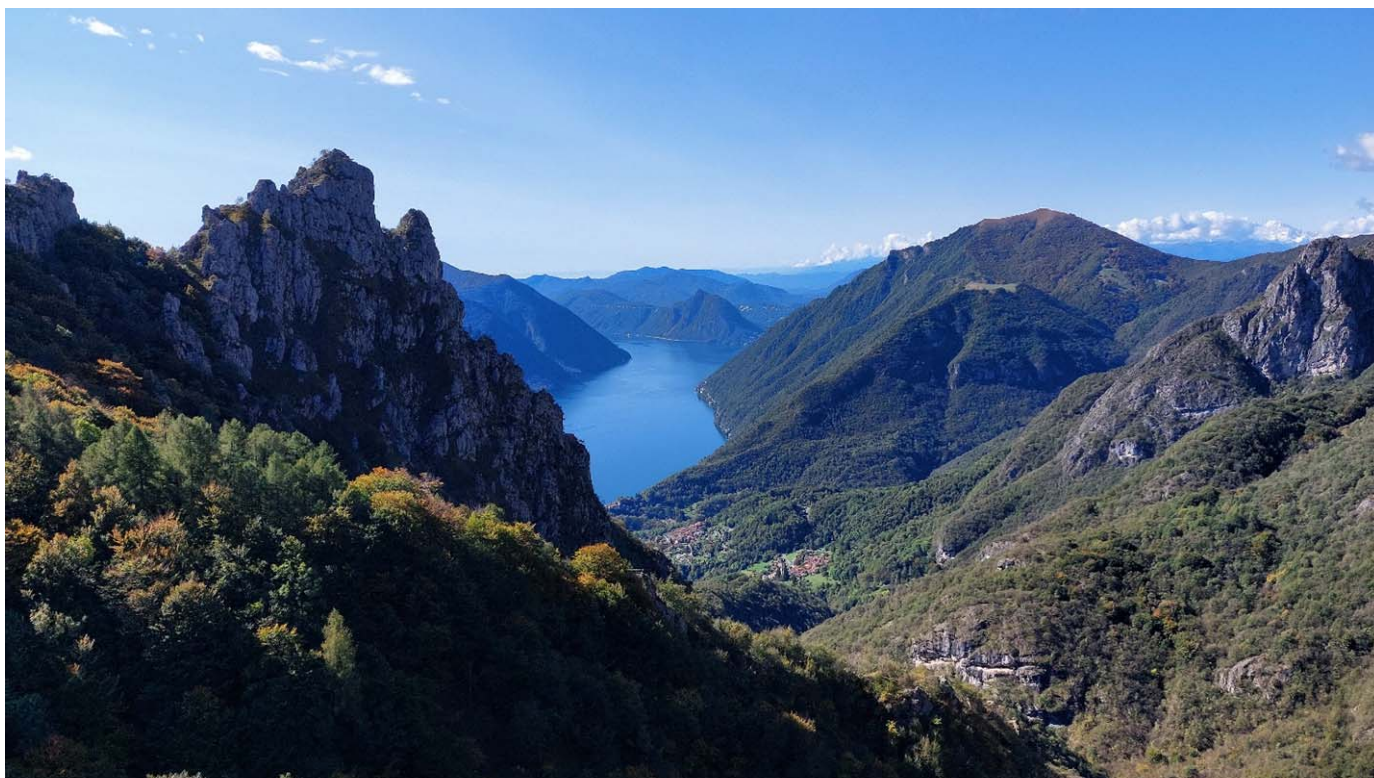


RISERVA NATURALE REGIONALE

VALSOLDA



**PIANO DI GESTIONE DELLA
RISERVA NATURALE VALSOLDA
INTEGRATO CON LE MISURE DI CONSERVAZIONE
DELLA ZPS IT2020303 “VALSOLDA”**

(DGR 17 dicembre 2015, n. X/4598)

ALLEGATO I - Elenco delle specie floristiche

Giugno 2025

ALLEGATO I

Elenco delle specie floristiche

SPETTRO BIOLOGICO

La forma biologica fornisce indicazioni sul portamento di una specie e quindi sugli adattamenti di cui questa dispone per superare le difficili e mutevoli condizioni ambientali (Pignatti, 1982). Lo stesso Pignatti definisce la forma biologica di una specie come l'adattamento al quale le piante ricorrono per proteggere le loro gemme durante la stagione avversa quindi, la forma biologica rivela una evidente relazione fra il clima e la flora.

Di seguito vengono riportate le diverse forme biologiche in cui viene ripartita la flora italiana (Pignatti, 1982), specificandone il simbolo con cui sono indicate e il loro significato:

Fanerofite (P): con le gemme a un'altezza superiore a 30-50 centimetri dal suolo; le gemme sono, quindi, particolarmente esposte ai rigori del clima. Le specie con questa forma di crescita prevalgono nelle regioni tropicali umide.

Emicriptofite (H): vi appartengono tutte le specie erbacee perenni che portano le gemme a livello della superficie del suolo. Le specie con questa forma di crescita prevalgono nelle regioni temperate e fredde.

Camefite (Ch): con le gemme vicino al suolo, a un'altezza inferiore a 30-50 centimetri dal suolo. Le specie con questa forma di crescita presentano due massimi di distribuzione: uno per le regioni fredde e uno per quelle caldo-aride, subdesertiche. La presenza di queste specie non è correlabile solo al clima, ma anche a specifiche forme di adattamento morfologico (ad esempio lo sviluppo dell'apparato radicale nelle zone aride).

Geofite (G): erbacee perenni che portano le gemme sugli organi ipogei. Le specie con questa forma di crescita prediligono le regioni con una lunga stagione arida (steppa) e anche le aree non aride, ma con un inverno rigido. Le idrofite in questa sede sono comprese nella categoria delle geofite, in quanto sono praticamente geofite che vivono in ambienti acquatici.

Terofite (T): sono le piante annuali, stagionali o effimere, che all'approssimarsi della stagione sfavorevole concludono il proprio ciclo vitale con la dispersione dei semi e muore anche la parte ipogea. Possono essere indicatrici di ambienti antropizzati.

A seconda del portamento della parte vegetativa della pianta, le forme biologiche sono ulteriormente suddivise (Pignatti, 1982) secondo il sistema di Raunkiaer:

- Cespitosa (caesp.): con portamento a cespuglio;
- Reptante (rept.): con fusto strisciante sul terreno;
- Scaposa (scap.): con fusto unico ed eretto e radice a fittone;
- Rosulate (ros.): con foglie a rosetta e scapo fiorifero afillo;
- Parassite (par.): parassita;
- Radicanti (rad.): portanti le gemme sulle radici;
- Natanti (nat.): natante;
- Bulbose (bulb.): con le gemme sui bulbi;
- Rizomatose (rhiz.): portanti le gemme sui rizomi;
- Bienni (bienn.): bienne;
- Scandenti (scand.): con fusto rampicante.

- Suffrutescenti (suffr.): con portamento di un piccolo arbusto, con rami vecchi legnosi e le parti superiori verdi che si rinnovano annualmente;
- Succulente (succ.): con organi adibiti a riserve d'acqua.
- Pulvinati (pulv.): forma rigonfia e tondeggiante, limitato sviluppo in altezza, lanugine o cuticola fogliare ispessita ecc.
- Frutescenti (frut.): con fusto breve e ramificato da terra.
- Lianosa (lian.): con fusto volubile e rampicante.
- Epifite (ep.): che si accrescono sopra altre piante usate come supporto.

SPETTRO COROLOGICO

Il *tipo corologico* è definito dalla distribuzione attuale delle specie (prescindendo dall'elemento genetico). La flora di un territorio è formata da entità appartenenti a diversi corotipi: con la compilazione dello spettro corologico si mettono in evidenza i tipi corologici dominanti di un territorio, per trarne una prima informazione ecologica. Lo spettro corologico si calcola sulla base delle frequenze percentuali dei corotipi.

Le abbreviazioni usate nel presente lavoro vengono riportate qui sotto, premettendo un numero di codice che può venire impiegato come codifica *ad hoc* in lavori riguardanti la corologia della flora mediterranea e sud-europea.

CODICE	COROTIPO	DESCRIZIONE
1	Endem.	specie esistenti soltanto nell'ambito del territorio descritto.
	<i>1.1 Subendem.</i>	specie con areale estendentesi principalmente sul territorio italiano, ma sconfinante su zone ridotte nei Paesi vicini.
2	Stenomedit.	specie con areale limitato alle coste mediterranee (zone con periodo secco estivo, area dell'Oliveto); si distinguono alcune suddivisioni:
	<i>2.1 Stenomedit.</i>	in senso lato, da Gibilterra al Mar Nero.
	<i>2.2 Stenomedit.- Settentrionali</i>	coste meridionali dell'Europa dalla Spagna alla Grecia.
	<i>2.3 Stenomedit.-Orientali</i>	bacino orientale del Mediterraneo dalla Balcania alla Turchia ed Egitto.
	<i>2.4 Stenomedit.-Meridionali</i>	coste settentrionali dell'Africa dal Marocco all'Egitto.
	<i>2.5 Stenomedit.-Occidentali</i>	bacino occidentale del Mediterraneo dalla Liguria alla Spagna ed Algeria.
	<i>2.6 Stenomedit.- Nordoccidentali</i>	dalla Liguria alla Spagna.
	<i>2.7 Stenomedit.- Sudoccidentali</i>	dal Marocco alla Tunisia e Sicilia.
	<i>2.8 Stenomedit.-Nordorientali</i>	dalla Balcania alla Turchia.
	<i>2.9 Stenomedit.-Sudorientali</i>	dalla Cirenaica all'Egitto e Siria.
3	Eurimedit.	specie con areale centrato sulle coste mediterranee, ma prolungatesi verso nord e verso est (area della Vite). Si distinguono le suddivisioni 3.1-3.9 secondo lo stesso schema delle 2.1-2.9.

CODICE	COROTIPO	DESCRIZIONE
		come 2 oppure 3, limitatamente alle specie montane; anche in questo caso si possono distinguere le sottodivisioni 4.1-4.9 secondo lo schema delle 2.1-2.9.
4	<i>Medit.-Mont</i>	
5	<i>Eurasiat</i>	specie del continente eurasiatico, con le seguenti sottodivisioni:
	<i>5.1 Paleotemp.</i>	eurasiatiche in senso lato, che ricompaiono anche nel Nordafrica.
	<i>5.2 Eurasiat.</i>	eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone.
	<i>5.3 Sudeurop.-Sudsiber.</i>	zone calde dell'Europa e fascia arida della Siberia meridionale: si tratta generalmente di elementi steppici; se l'areale gravita attorno al Mar Nero vengono dette pontiche.
	<i>5.4 Europeo-Caucas.</i>	Europa e Caucaso.
	<i>5.5 Europee</i>	areale europeo.
	<i>5.6 Centroeurop.</i>	Europa temperata dalla Francia all'Ucraina.
	<i>5.7 N-Europ.</i>	Europa settentrionale.
	<i>5.8 SE-Europ.</i>	soprattutto nella regione Carpatico-Danubiana.
6	<i>Atlant.</i>	specie con areale centrato sulle coste atlantiche d'Europa. Si distinguono le seguenti sottodivisioni:
	<i>6.1 W-Europ.</i>	Europa occidentale dalla Scandinavia alla Penisola Iberica
	<i>6.2 Subatl.</i>	Europa occidentale ed anche più ad oriente nelle zone a clima suboceanico.
	<i>6.3 Medit.-Atl. (Steno)</i>	coste atlantiche e mediterranee.
	<i>6.4 Anfi-Atl.</i>	sui due lati dell'atlantico (Nordamerica ed Europa).
	<i>6.5 Medit-Atl. (Euri)</i>	come 6.3, ma penetra maggiormente nell'entroterra.
7	<i>Orof. S-Europa</i>	specie montane ed alpine dei rilievi dell'Europa meridionale, con le seguenti sottodivisioni:
	<i>7.1 Orof. S-Europ</i>	catene dell'Europa meridionale, dalla Penisola Iberica, Alpi, ai Balcani ed eventualmente Caucaso o Anatolia.
	<i>7.2 Orof. SE-Europ.</i>	areale gravitante verso SE (cioè principalm. Balcani, manca sui Pirenei).
	<i>7.3 Orof. SW-Europ.</i>	areale gravitante verso SW (cioè principalm. Pen. Iberica, talora anche massiccio centrale, raro o mancante sui Balcani).
	<i>7.4 Endemiche Alpine</i>	distribuite su tutta la catena alpina quindi in ampie zone (versante settentrionale e occidentale) al di fuori del territorio considerato.
	<i>7.5 Orof.-Centroeurop.</i>	Alpi, Giura, Carpazi e talora anche catene più meridionali.
	<i>Specie boreali o comunque nordiche</i>	
8	<i>con diverse sottodivisioni:</i>	
	<i>8.1 Circumbor.</i>	zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nordamerica.
	<i>8.2 Eurosiber.</i>	zone fredde e temperato-fredde dell'Eurasia.
	<i>8.3 (Circum.) Artico-Alpine</i>	zone artiche dell'Eurasia e Nordamerica ed alte montagne della fascia temperata.
	<i>8.4 Artico-Alp. (Eurasiat.)</i>	zone artiche dell'Eurasia e alte montagne della fascia temperata.
	<i>8.5 Artico-Alp. (Europ.)</i>	Europa artica, Alpi ed altre montagne S-Europee.

CODICE	COROTIPO	DESCRIZIONE
	8.6 Artico-Alp. (Euro-Amer.)	Scandinavia, Nordamerica ed altre montagne delle zone temperate.
	Gruppi ad ampia 9 distribuzione	
	9.1 Pantrop.	in tutta la fascia tropicale dell'Eurasia, Africa ed America.
	9.2 Saharo-Sind.	zone desertiche dall'Africa Sett. All'India.
	9.3 Medit.-Turan.	zone desertiche e subdesertiche dal bacino Mediterraneo all'Asia centrale.
	9.4 Subcosmop.	in quasi tutte le zone del mondo, ma con lacune importanti (es., manca in un continente o in una zona climatica).
	9.5 Cosmop.	in tutte le zone del mondo, senza lacune importanti.
	9.6 Paleotrop.	paesi della fascia tropicale nell'Africa ed Asia.
	9.7 Subtrop.	paesi della fascia tropicale e temperato-calda.
	9.8 Avv. - avventizie	

Livelli di tutela delle specie presenti nella riserva:

LISTA ROSSA EUROPEA

LISTA ROSSA NAZIONALE

Per entrambe le liste, la valutazione del rischio di estinzione delle specie è basata sulle Categorie della *Red List* IUCN versione 3.1 (IUCN 2001), sulle Linee Guida per l'uso delle Categorie e Criteri della *Red List* IUCN versione 10 (IUCN 2013a), e sulle Linee Guida per l'Applicazione delle Categorie e Criteri IUCN versione 4.0 (IUCN 2012a, 2012b). Le categorie di rischio sono 13 e comprendono:

- Estinta (EX, *Extinct*), applicata alle specie per le quali si ha la definitiva certezza che anche l'ultimo individuo sia deceduto.
- Estinta in natura (EW, *Extinct in the Wild*), assegnata alle specie per le quali non esistono più popolazioni naturali, ma solo individui in cattività (per esempio in orti botanici, banche del germoplasma).
- Gravemente minacciata (CR, *Critically Endangered*), specie considerate a rischio estremamente elevato di estinzione in natura.
- Minacciata (EN, *Endangered*), specie considerate ad elevato rischio di estinzione in natura.
- Vulnerabile (VU, *Vulnerable*), specie considerate a rischio di estinzione in natura.
- Quasi a rischio (NT, *Near Threatened*), specie prossime ad essere considerate a rischio e che in assenza di adeguate contromisure possono diventare minacciate in un futuro prossimo.
- A minor rischio (LC, *Least Concern*), specie che non soddisfano i criteri per l'inclusione in nessuna delle categorie di rischio (specie ad ampio areale o con popolazioni numerose).
- Dati insufficienti (DD, *Data Deficient*), specie per le quali le informazioni disponibili non sono sufficienti a dare una valutazione diretta o indiretta del rischio di estinzione.
- Non valutata (NE, *Not Evaluated*), specie non ancora valutate con la metodologia IUCN.

Per le sole valutazioni effettuate a livello sub-globale, ovvero regionale (come le presenti Liste Rosse), si aggiungono due categorie:

- Estinta a livello regionale (RE, *Regionally Extinct*), per le specie estinte nell'area di valutazione, ma ancora presenti in natura altrove.

- Non applicabile (NA, *Not Applicable*), per specie che non possono essere oggetto di valutazione (per esempio perché introdotte o perché la loro presenza nell'area di valutazione è marginale).

Nell'ultima versione delle linee guida IUCN è stata aggiunta la possibilità di contrassegnare alcune specie che si ritengono estinte, ma di cui non si hanno certezze evidenti con le diciture:

- Probabilmente estinta (PE, *Critically Endangered Possibly Extinct*).
- Probabilmente estinta in natura (PEW, *Critically Endangered Possibly Extinct in the Wild*).

ENDEMITI: specie il cui areale di distribuzione è rispettivamente limitato all'Italia o in particolare alla zona alpina.

DIR. 92/43/CEE ALL. II: allegato II della direttiva "Habitat" 92/43/CEE, denominato: "Specie animali e vegetali di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di Zone Speciali di Conservazione (Z.S.C.)". Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997.

DIR. 92/43/CEE ALL. IV: allegato IV della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" denominato: "Specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa". Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997;

DIR. 92/43/CEE ALL. V: allegato V della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" denominato: "Specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione". Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997;

LEGGE REGIONALE 31 MARZO 2008, N. 10: "Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea" è la nuova Legge Regionale che sostituisce la vecchia Legge Regionale n. 33 del 1977.

Di seguito sono riportate le specie presenti nella Riserva Naturale Valsolda con indicate forma biologica, corotipo, livello di protezione a livello europeo, nazionale, regionale o comunitario. È inoltre indicata la presenza nello Standard Data Form (SDF) del Sito, o l'eventuale proposta di aggiunta all'interno del SDF, evidenziata in grigio.

ELENCO DELLE SPECIE FLORISTICHE

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Abies alba</i> Miller	P scap	Orof.SEurop	LC				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	P scap	Europ-Caucas	LC				
<i>Achillea clavennae</i> L.	H scap	EndAlp			x		P
<i>Achillea distans</i> W. et K.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	Ch suffr	Orof.SEurop	LC				
<i>Aconitum anthora</i> L.	G rhiz	Orof.SEurop			x		A
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Nyman	H scap	Orof.SEurop					
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Nyman	G rhiz	Orof.SEurop					
<i>Aconitum napellus</i> L. emend. Skalický	G rhiz	Europee	LC				
<i>Adenostyles alpina</i> (L.) Bluff & Fingerh. alpina							
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	G rhiz	Eurosib					
<i>Alchemilla</i> sp.	G rhiz	Eurosib					
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	P scap	Circumbor	LC				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medicus	P caesp	Med-Mont					
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C. Rich.	G bulb	Eurimedit					A
<i>Androsace helvetica</i> (L.) All.	Ch pulv	EndAlp					P
<i>Androsace lactea</i> L.	Ch suffr	Orof.SE-Europ			x		P
<i>Anemone narcissiflora</i> L.	G rhiz	Artico-Alp			x		
<i>Anemone narcissiflora</i> L.	G rhiz	Eurasiat			x		P
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	G rhiz	Europ-Caucas			x		P
<i>Anthericum liliago</i> L.	G bulb	SubAtl					
<i>Anthericum ramosum</i> L.	G bulb	SubAtl					P
<i>Anthyllis montana</i> L.	Ch suffr	Med-Mont					
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	H scap	Eurimedit					
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>alpestris</i> (Sch.) As. & Gr.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>Alpestris</i> (Sch.) As. & Gr.	H scap	Eurimedit					
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	H ros	Orof.SE-Europ					
<i>Aquilegia atrata</i> W.D.J.Koch					x		A
<i>Aquilegia braunerana</i>					x		P
<i>Aquilegia einseleana</i> F. Schultz	H scap	EndAlp					
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	H scap	Paleotemp			x		P
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	H scap	Eurasiat			x		
<i>Arabis caerulea</i> All.	H scap	EndAlp					
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Sprengel	Ch suffr	Artico-Alp					A
<i>Arnica montana</i> L.	H ros	Orof-Centroeurop	LC	LC		IV	P
<i>Artemisia nitida</i> Bertol.	Ch suffr	Endem			x		A
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	H scap	Circumbor					
<i>Asperula cynanchica</i> L.	H scap	Eurimedit					
<i>Asperula</i> sp.	H scap	Eurimedit					
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	H ros	Circumbor					
<i>Asplenium seelosii</i> Leybold	H ros	E-Alp.					

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Asplenium seelosii seelosii</i>					x		P
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	H ros	Circumbor					
<i>Asplenium viride</i> Hudson	H ros	Circumbor					
<i>Aster amellus</i> L.	H scap	Centroeurop	LC				
<i>Astragalus alpinus</i> L.	H scap	Artico-Alp					
<i>Astrantia major</i> L.	H scap	Orof.SE-Europ					
<i>Astrantia major</i> L. ssp. <i>major</i>	H scap	Orof.SE-Europ					
<i>Atadinus pumilus</i> (Turra) Hauenschild	NP	Orof.SEurop					
<i>Athyrium filix foemina</i> (L.) Roth	H ros	Subcosmo					
<i>Betula pendula</i> Roth	P scap	Eurosib					P
<i>Biscutella laevigata</i> L. ssp. <i>laevigata</i> L.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Brachypodium caespitosum</i>							P
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	H caesp	Eurasiat					
<i>Briza media</i> L.	H caesp	Eurosib					
<i>Bromus erectus</i> Hudson	H caesp	Paleotemp					
<i>Buglossoides purpureocaerulea</i> (L.) Johnston	H scap	SudeuropSudsiber					
<i>Buphthalmum salicifolium salicifolium</i>							P
<i>Buphthalmus salicifolium</i> L.	H scap	Orof.SE-Europ					
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L.	H scap	Circumbor					
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrader) Host	H caesp	Eurasiat	LC				
<i>Campanula carnica</i> Schiede ex M. et K.	H scap	Endem					P
<i>Campanula cochlearifolia</i> Lam.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Campanula elatinoidea</i> Moretti	H scap	Endem			x		P
<i>Campanula raineri</i> Perp.	H scap	Endita			x		A
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Campanula</i> sp.							
<i>Campanula trachelium</i> L.	H scap	Paleotemp					
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	G rhiz	Centroeurop					
<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O. E. Schulz	G rhiz	SubAtl					
<i>Carduus defloratus</i> L.	H scap	EndAlp					
<i>Carduus defloratus</i> L. ssp. <i>crassifolius</i> (Willd.) Hayek	H scap	EndAlp					
<i>Carduus defloratus</i> L. ssp. <i>Crassifolius</i> (Willd.) Hayek	H scap	Orof-Centroeurop					
<i>Carex alba</i> Scop.	G rhiz	Eurosib					
<i>Carex austroalpina</i> Bech.							
<i>Carex baldensis</i> L.	H caesp	EndAlp					P
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	H scap	Eurasiat					
<i>Carex digitata</i> L.	H caesp	Eurasiat					
<i>Carex ferruginea</i> Scop.	G rhiz	Orof.SEurop					
<i>Carex ferruginea</i> ssp. <i>austroalpina</i> Becherer	H caesp	EndAlp					P
<i>Carex ferruginea</i> ssp. <i>ferruginea</i> Scop.	H caesp	EurMont					

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Carex ferruginea ssp. ferruginea Scop.</i>	H scap	Eurimedit					
<i>Carex ferruginea ssp. ferruginea Scop.</i>	H caesp	Eurasiat					
<i>Carex ferruginea ssp. ferruginea Scop.</i>	G rhiz	Orof.SEurop					
<i>Carex firma Host</i>	H caesp	Orof.SEurop					
<i>Carex flacca Schreb.</i>	G rhiz	Europee					
<i>Carex humilis Leyser</i>	H caesp	Eurasiat					
<i>Carex montana L.</i>	H caesp	Europ-Caucas					
<i>Carex mucronata All.</i>	H caesp	Europee					
<i>Carex mucronata All.</i>	H caesp	SE-Europ					
<i>Carex pairaei F.Schultz</i>	H caesp	Eurasiat					
<i>Carex sempervirens Vill.</i>	H caesp	Orof.SEurop					
<i>Carex sp.</i>							
<i>Carlina acaulis L.</i>	H ros	Centroeuro					
<i>Carpinus betulus L.</i>	P scap	Europ-Caucas	LC				
<i>Castanea sativa Miller</i>	P scap	SE-Europ	LC				
<i>Centaurea rhaetica Moritzi</i>	H scap	Endem					P
<i>Cephalanthera damasonium (Miller) Druce</i>	G rhiz	Eurimedit	LC				P
<i>Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch</i>	G rhiz	Eurasiat					P
<i>Cerastium carinthiacum Vest ssp. austroalpinum (Kunz) Janch.</i>	Ch suffr	Artico-Alp			x		A
<i>Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.</i>	H scap	Orof.SEurop					
<i>Cirsium sp.</i>							
<i>Convallaria majalis L.</i>	LC						A
<i>Corallorhiza trifida Chatel.</i>	G rhiz	Eurosib	LC				P
<i>Cornus mas L.</i>	P caesp	SE-Europ	LC				
<i>Coronilla emerus L.</i>	NP	Centroeuro					
<i>Coronilla vaginalis Lam.</i>	Ch suffr	SE-Europ					
<i>Corylus avellana L.</i>	P caesp	Europ-Caucas	LC				
<i>Cotinus coggygia Scop.</i>	NP	Med-Turan	LC				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i>	DD						P
<i>Cotoneaster tomentosus Lindl.</i>	NP	Orof-Seurop					
<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	P caesp	Paleotemp					
<i>Crepis froelichiana</i>					x		A
<i>Crepis froelichiana DC. Ssp. froelichiana Froel.</i>	H ros	E-Alp.			x		
<i>Crepis jacquinii ssp. kernerii</i>					x		A
<i>Cyclamen purpurascens Miller</i>	G bulb	Orof.SE-Europ	LC				A
<i>Cytisus hirsutus (L.) Linl</i>		Europ-W					
<i>Dactylis glomerata L.</i>	H caesp	Paleotemp					
<i>Danthonia alpina Vest</i>	H caesp	Europee					
<i>Daphne alpina</i>					x		A

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Daphne cneorum</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop					P
<i>Daphne mezereum</i> L.	NP	Eurosib			x		P
<i>Daphne striata</i> Tratt.	Ch suffr	EndAlp					P
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	H scap	Orof.SEurop					A
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	H scap	Endem					A
<i>Dianthus monspessulanus</i>					x		A
<i>Dianthus sternbergii</i> Sieber	H caesp	EndAlp					A
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	Ch rept	Circumbor	LC				
<i>Dictamnus albus</i>							A
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	G rhiz	Subcosmo	LC				
<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	H ros	Subcosmo					
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	G rhiz	Eurasiat	LC				P
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	G rhiz	Circumbor	LC				P
<i>Erica arborea</i> L.	P caesp	Stenomedit			x		
<i>Erica carnea</i> L.	Ch frut	Orof.SEurop					A
<i>Eriophorum latifolium</i>					x		A
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Ch suffr	Centroeuro					
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	H scap	Centroeuro					
<i>Euphorbia dulcis</i> L.							
<i>Euphorbia variabilis</i> Cesati	G par	Endem			x		P
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff	T scap	Centroeuro					
<i>Fagus sylvatica</i> L.	P scap	Centroeuro	LC				
<i>Festuca alpestris</i> R. et S.	H caesp	Endem					P
<i>Festuca alpina</i> Suter	H caesp	Orof.SEurop					
<i>Festuca alpina</i> Suter ssp. <i>alpina</i> Suter	H caesp	Orof.SEurop					
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	H caesp	Europ-Caucas					
<i>Festuca norica</i> (Hackel) Richter	H caesp	EndAlp					
<i>Festuca</i> sp.							
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	P scap	Europ-Caucas					
<i>Fraxinus ornus</i> L.	P scap	Eurimedit-NE					
<i>Galium anisophyllum</i> Vill.	H scap	Orof-Europ					
<i>Galium aristatum</i> L.	H scap	Orof.SEW-Europ					
<i>Galium gr. rubrum</i>	H scap	Orof.SEW-Europ					
<i>Galium mollugo</i> L.	H scap	Eurimedit					
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	G rhiz	Europ-Caucas					
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	G rhiz	Eurasiat					
<i>Galium pumilum</i> Murray	H scap	SubAtl					
<i>Galium verum</i> L.	H scap	Eurasiat					
<i>Gallium</i> sp							

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CEE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Genista radiata</i> (L.) Scop.	Ch suffr	Orof.SEurop	LC				P
<i>Gentiana ciliata</i> L.	T scap	Orof.SEurop					A
<i>Gentiana clusii</i> Perr. et Song.	H ros	Orof.SE-Europ			x		A
<i>Gentiana nivalis</i> L.	T scap	Artico-Alp			x		A
<i>Gentiana</i> sp.							
<i>Gentianopsis ciliata</i>							P
<i>Geranium nodosum</i> L.	G rhiz	Orof.SEurop					
<i>Geranium nodosum</i> L.	G rhiz	Med-Mont-N					
<i>Geranium sanguineum</i> L.	H scap	Europ-Caucas					
<i>Gladiolus palustris</i> Gaudin	G bulb	Centroeuro	LC		x		P
<i>Globularia cordifolia</i> L.	Ch rept	EndAlp	LC				P
<i>Globularia nudicaulis</i> L.	H ros	Orof.SEW-Europ					P
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	G bulb	Eurasiat	LC				P
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L. C. Rich.	G bulb	Centroeuro	LC				P
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman			LC				
<i>Hedera helix</i> L.	P lian	Eurimedit	LC				
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller	Ch suffr	Orof.SEW-Europ					
<i>Helianthemum apenninum apenninum</i>					x		P
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	Ch suffr	Europ-Caucas					
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller ssp. <i>nummularium</i> (L.) Miller	Ch suffr	Europ-Caucas					
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller ssp. <i>obscurum</i> (Celak.) Holub	Ch suffr	Europee					
<i>Helianthemum oelandicum</i>							P
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.)DC. ssp. <i>italicum</i>	Ch suffr	Europ-Caucas					
<i>Helleborus niger</i> L.	G rhiz	Centroeuro					A
<i>Hepatica nobilis</i> Miller	G rhiz	Circumbor	LC				
<i>Hieracium bifidum</i> Kit.	H ros	SudeuroSudsiber					
<i>Hieracium humile</i> Jacq.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Hieracium murorum</i> L.		Eurasiat					
<i>Hieracium murorum</i> L.	H ros	Orof.SE-Europ					
<i>Hieracium pilosella</i> L.	H scap	Europ-Caucas					
<i>Hieracium sylvaticum</i> (L.) L.	H scap	Eurosib					
<i>Horminum pyrenaicum</i> L.	H ros	Orof.SEW-Europ					P
<i>Hypericum perforatum</i> L.	H scap	Subcosmo	LC				
<i>Ilex aquifolium</i> L.	P caesp	Medit-Atl					
<i>Inula salicina</i> L.	H scap	Europ-Caucas					
<i>Iris graminea</i>					x		A
<i>Juniperus nana</i> Willd.	NP	Artico-Alp					
<i>Knautia longifolia</i> (W.et K.) Koch	H scap	Orof.SE-Europ					
<i>Knautia velutina</i> Briq.	H scap	Eurimedit-Occ			x		P
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Domin	H caesp	Centroeuro					

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CEE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. & J.Presl			LC				
<i>Laburnum anagyroides</i> Medicus	P caesp	SudeuropSudsiber	LC				
<i>Lamiastrum galeobdolon</i> (L.) Ehrend. et Polatschek	H scap	Europ-Caucas					
<i>Larix decidua</i> Miller	P scap	Orof-Centroeurop	LC				
<i>Laserpitium nitidum</i> Zanted.	H scap	Endem			x		P
<i>Laserpitium peucedanoides</i> L.	H scap	Endem	LC				
<i>Lathraea squamaria</i>							A
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reich.) Bassler	G rhiz	Europee					
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	G rhiz	Eurasiat					
<i>Leontodon hispidus</i> L.	H ros	Europ-Caucas					
<i>Leontodon incanus</i> (L.) Schrank	H ros	EndAlp					
<i>Leontodon incanus</i> (L.) Schrank ssp. <i>incanus</i>	H ros	EndAlp					
<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	H scap	Orof.SEurop	LC		x		A
<i>Leucanthemum heterophyllum</i> (Willd.) DC.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	H scap	Eurosib					
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	NP	Europee					
<i>Lilium bulbiferum</i> L. ssp. <i>croceum</i> (Chaix) Baker	G bulb	Orof-Seurop			x		P
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	G rhiz	Eurimedit					P
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	T scap	Eurimedit	LC				
<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greut. & Bur.	Ch suffr	S-Eur-Mont					
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	P caesp	Europ-Caucas					
<i>Lotus corniculatus corniculatus</i>							P
<i>Lotus corniculatus</i> L.	H scap	Cosmopol					
<i>Luzula nivea</i> (L.) Lam. et DC.	H caesp	Endem					
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) Schmidt	G rhiz	Circumbor					
<i>Medicago falcata</i> L.	H scap	Eurasiat	DD				
<i>Melampyrum cristatum</i> L.	T scap	Eurasiat					
<i>Melica nutans</i> L.	H caesp	Europ-Caucas					
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	H scap	Centroeurop					
<i>Mercurialis perennis</i> L.	G rhiz	Europ-Caucas					
<i>Mercurialis perennis</i> L.	G rhiz	Eurasiat					
<i>Minuartia rupestris</i> (Scop.) Sch.et Th.	Ch suffr	EndAlp					
<i>Minuartia rupestris</i> (Scop.) Sch.et Th. ssp. <i>rupestris</i>	Ch suffr	EndAlp			x		P
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	Ch suffr	Eurasiat					
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern ssp. <i>verna</i>	Ch suffr	Eurasiat					
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	H caesp	Europ-Caucas					
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	H scap	Europ-Caucas	LC				
<i>Neotinea tridentata</i>							A
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	G rhiz	Eurasiat					A
<i>Onobrychis montana</i> DC.	H scap	Orof.SE-Europ					

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Ophrys holosericea</i>							A
<i>Ophrys insectifera</i> L.	P caesp	Europee	LC				P
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	G bulb	Europ					A
<i>Orchis tridentata</i>							A
<i>Orobanche</i> sp.	P caesp	Europee					
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Ch rept	Circumbor					
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	P caesp	Circumbor	LC				P
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	P scap	Europ-Caucas	LC				P
<i>Oxalis acetosella</i> L.	G rhiz	Circumbor					
<i>Paeonia officinalis</i>			LC				A
<i>Paris quadrifolia</i> L.	G rhiz	Eurasiat	LC				
<i>Pedicularis gyroflexa</i> Vill.	H scap	Endem					
<i>Pedicularis rostrato-capitata</i> Crantz	H ros	Orof.SE-Europ			x		P
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	H caesp	Eurosib					
<i>Physoplexis comosa</i>			LC	LC	x	IV	A
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	H scap	Orof.SEurop					P
<i>Phyteuma scheuchzeri</i> All.	H scap	EndAlp					
<i>Phyteuma sieberi</i> Sprengel	H scap	EndAlp					
<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	P scap	Eurosib					
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	H scap	Europ-Caucas					
<i>Pinguicula alpina</i>					x		A
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	H ros	Europee	LC		x		A
<i>Pinus mugo</i> Turra	P rept	Orof.SEurop					
<i>Pinus mugo</i> Turra sp. mugo	P rept	Orof.SEurop					
<i>Pinus nigra</i> Arnold	P scap	Europee					
<i>Pinus sylvestris</i> L.	P scap	Orof-Europ					
<i>Plantago media</i> L.	H ros	Eurasiat					
<i>Platanthera</i> sp.	H ros	Eurasiat					
<i>Poa nemoralis</i> L.	H caesp	Circumbor					
<i>Poa trivialis</i> L.	H caesp	Eurasiat					
<i>Polygala chamaebuxus</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop					
<i>Polygala nicaeensis mediterranea</i>							P
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso	H scap	Eurimedit					
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	G rhiz	Eurasiat					
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.							
<i>Potentilla caulescens</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop					
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel	H scap	Eurasiat	LC				
<i>Potentilla nitida</i> L.	Ch rept	EndAlp			x		A
<i>Potentilla reptans</i> L.	H ros	Subcosmo					
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	H scap	Europ-Caucas					
<i>Primula auricula ciliata</i>							P
<i>Primula auricula</i> L.	H ros	Orof.SEurop	LC		x		
<i>Primula auricula</i> L.	G bulb	Orof.SE-Europ	LC		x		
<i>Primula glaucescens</i> Moretti	H ros	Endem	LC	LC	x	IV	A

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Primula sp.</i>							
<i>Primula vulgaris</i> Hudson	H ros	Europ-Caucas					
<i>Primula vulgaris vulgaris</i>					x		P
<i>Pritzelago alpina ssp. brevicaulis (Spr.) Greut. & Bur.</i>	H ros	SE-Eur-Mont					
<i>Prunella grandiflora (L.) Scholler</i>	H scap	Orof.SEurop					
<i>Prunus spinosa</i> L.	P caesp	Europ-Caucas	LC				
<i>Pseudorchis albida</i>							A
<i>Pteris cretica</i>			LC		x		A
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	H scap	Centroeuro					
<i>Pulsatilla alpina (L.) Delarbre</i>	H scap	Circumbor			x		P
<i>Pulsatilla alpina (L.) Delarbre ssp. austroalpina Moser</i>	H scap	Illir			x		
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	P scap	Europee	LC				
<i>Ranunculus alpestris</i> L.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Ranunculus thora</i> L.	G rhiz	Orof.SEurop			x		P
<i>Rhaponticum scariosum</i>					x		A
<i>Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich</i>	T scap	Centroeuro					
<i>Rhinanthus alectorolophus alectorolophus</i>							P
<i>Rhododendron hirsutum</i> L.	NP	EndAlp	LC		x		P
<i>Rosa arvensis</i> Hudson	NP	Medit-Atl					
<i>Rosa canina</i> L.	NP	Paleotemp	LC				
<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit. group							
<i>Rubus idaeus</i> L.	NP	Circumbor					P
<i>Rumex acetosa</i> L.	H scap	Circumbor					
<i>Salix glabra</i> Scop.	NP	Orof.SE-Europ					
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	NP	Eurosib					
<i>Salix prostrata</i>	Ch frut	Artico-Alp					
<i>Salix sp.</i>	NP	Eurosib					
<i>Salix waldsteiniana</i> Willd.	NP	Orof-Centroeuro			x		A
<i>Saxifraga caesia</i> L.	Ch pulv	Orof.SEurop			x		A
<i>Saxifraga mutata</i> L.	H ros	Orof.SE-Europ			x		A
<i>Scorzonera humilis</i> L.	H scap	Europ-Caucas					
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Ch succ	Centroeuro					
<i>Serapias vomeracea</i>							A
<i>Seseli annuum</i> L. ssp. <i>annuum</i> L.	H bienn	SudeuroSudsiber					
<i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i>	H caesp	Orof-Centroeuro					
<i>Sesleria caerulea (L.) Ard. caerulea</i>							
<i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i>	H caesp	Europee					
<i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i>	H caesp	Europ-Caucas					
<i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i>	H ros	Orof-Centroeuro					
<i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i>	H caesp	Paleotemp					
<i>Sesleria caerulea (L.) Ard.</i>	H scap	Eurimedit					

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/CE	SDF P: presente; A: da aggiungere
<i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ard.	H caesp	Eurasiat					
<i>Sesleria</i> sp.							
<i>Sesleria varia</i> (Jacq.) Wettst.	H caesp	Orof-Centroeurop					
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel	H ros	Eurasiat					
<i>Silene saxifraga</i> L.	H caesp	Orof.SEurop					
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	H scap	Sub cosmop					
<i>Soldanella alpina</i> L.	H ros	Orof.SEurop					
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	P caesp	Paleotemp	LC				
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	P caesp	Europee					
<i>Stachys alopecurus</i> (L.) Benth	H scap	Orof.SEurop					
<i>Stachys alopecurus</i> (L.) Benth ssp <i>alopecurus</i>	H scap	Orof.SEurop					
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan	H scap	Europ-Caucas	LC				
<i>Stachys pradica</i> (Zanted.) Greuter et Pign.	H scap	Orof.SEW-Europ			x		A
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.-Bip.	H scap	Eurimedit					
<i>Taxus baccata</i> L.	P scap	Paleotemp					
<i>Telekia speciosissima</i> (L.) Less.	H scap	Endem			x		
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Ch suffr	Eurimedit	LC				
<i>Teucrium montanum</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop					
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	H scap	Eurosib					
<i>Thalictrum foetidum</i> L.	H scap	Eurasiat					A
<i>Thalictrum minus</i> L.	H scap	Eurasiat					
<i>Thymus longicaulis</i> Presl	Ch rept	Eurimedit					
<i>Thymus pulegioides</i> L.	Ch rept	Eurasiat					
<i>Thymus</i> sp.							
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	P scap	Europ-Caucas	LC				
<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.	H scap	Centroeurop			x		A
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	G bulb	Orof.SEurop	LC				A
<i>Trifolium montanum</i> L.	H scap	Orof.SEurop					
<i>Trifolium montanum</i> L. ssp. <i>montanum</i>	H scap	Orof.SEurop					
<i>Trifolium thalii</i> Vill.	H caesp	Orof.SEW-Europ					
<i>Tussilago farfara</i> L.	G rhiz	Paleotemp	LC				
<i>Urtica dioica</i> L.	H scap	Subcosmo	LC				
<i>Valeriana saxatilis</i> L.	H scap	EndAlp					
<i>Valeriana tripteris</i> L. <i>tripteris</i>							
<i>Veratrum nigrum</i> L.	G rhiz	Eurasiat			x		A
<i>Veratrum nigrum</i> L.	G rhiz	Artico-Alp			x		A
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	H bienn	Europ-Caucas					
<i>Veronica montana</i> L.	H rept	Europee					
<i>Viburnum lantana</i> L.	P caesp	SudeuropSudsiber					
<i>Vinca minor</i> L.	Ch rept	Europ-Caucas	LC				

Specie	Forma biologica	Forma corologica	IUC N Red List (EU)	IUC N Red List (IT)	L.R n. 10/2008	All. 92/43/C E	SDF P: presente; A: da aggiunger e
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	H scap	Eurasiat					
<i>Viola calcarata</i> L. ssp. <i>calcarata</i> L.	H scap	W-Alp			x		A
<i>Viola calcarata</i> L. ssp. <i>calcarata</i> L.	H scap	Orof.SE-Europ					A
<i>Viola hirta</i> L.	H ros	Europee					
<i>Viola mirabilis</i> L.	H ros	Eurasiat			x		P
<i>Viola reichenbachiana</i> Jordan ex Boreau	H scap	Eurosib					
<i>Xerolekia speciosissima</i>					x		P